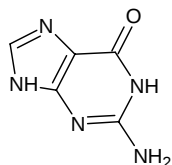
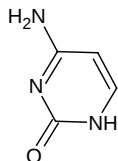


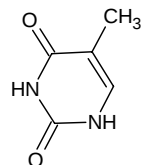
110. Perché se un filamento di DNA presenta una guanina, il filamento complementare presenta una citosina anziché una timina?



G

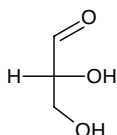


C

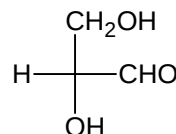
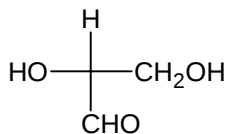
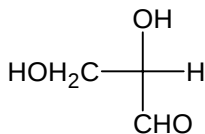
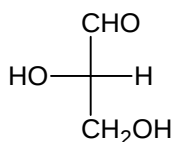


T

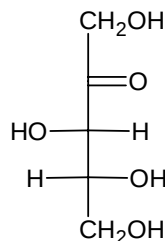
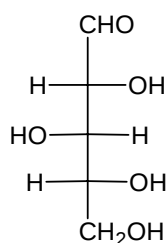
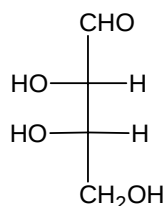
111. La seguente proiezione di Fischer rappresenta la D-gliceraldeide. Trasformarla in rappresentazione tetraedrica. Assegnare la stereochimica R o S.



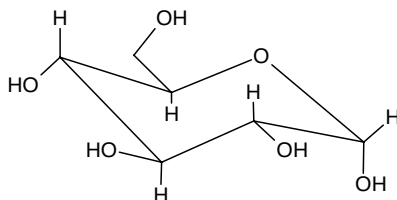
112. Quale delle seguenti proiezioni di Fischer della gliceraldeide rappresenta lo stesso enantiomero?



113. Assegnare la configurazione R o S a ciascun centro chirale nei seguenti zuccheri e stabilire per ognuno di essi se appartiene alla serie D o L.



114. In figura è rappresentato l' α -D-glucopiranosio. Disegnare l'anomero β corrispondente e spiegare perché quest'ultimo è presente in percentuale maggiore in soluzione.



115. Quale prodotto si ottiene facendo reagire l' α -D-glucopiranosio con metanolo in catalisi acida?

116. Qual è il prodotto della riduzione di β -D-glucopiranosio con BH_4 ?